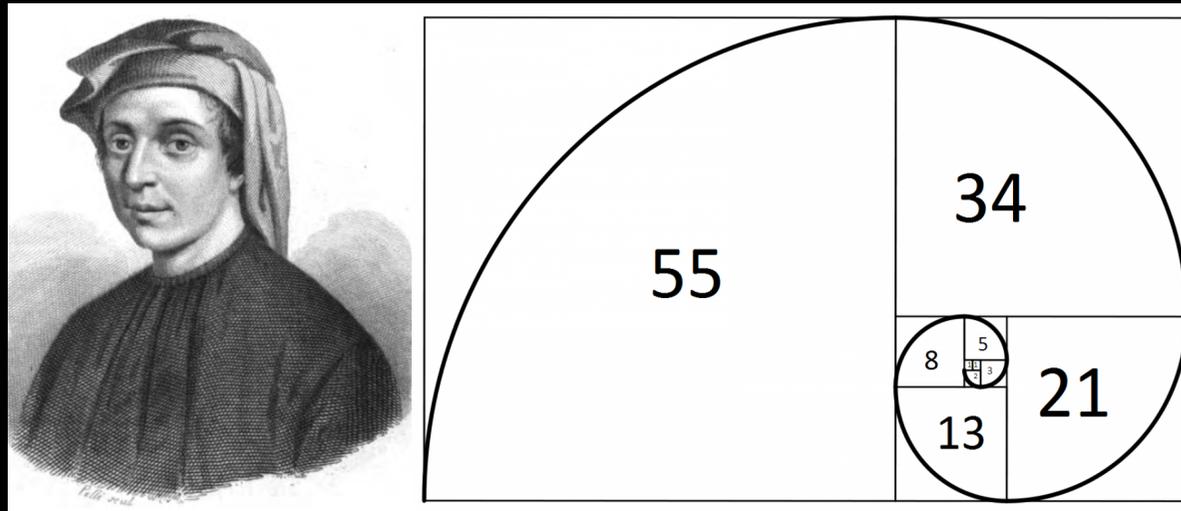


# Presentazione della mostra fotografica 'Fibonacci in Botanica'

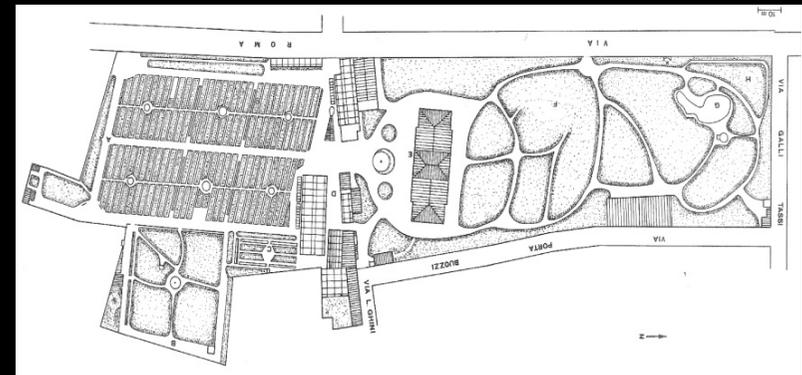
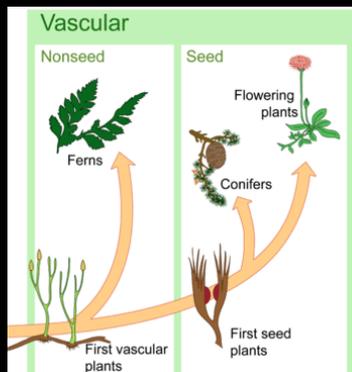


Marco D'Antraccoli

# Fibonacci in Botanica – presentazione della mostra

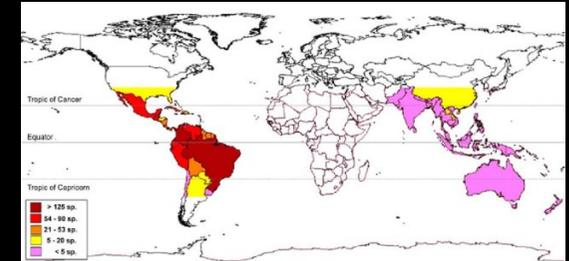


[0, 1], 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...



# 1. Il fiore della passiflora

Nome scientifico: genere *Passiflora* (famiglia Passifloraceae)



3 brattee

2 serie:

5 sepali

5 petali

2 serie di filamenti

5 stami

1 pistillo con 3 stigmi



## 2. L'infiorescenza del girasole

Nome scientifico: genere *Helianthus* (famiglia Asteraceae)



(13, 21)

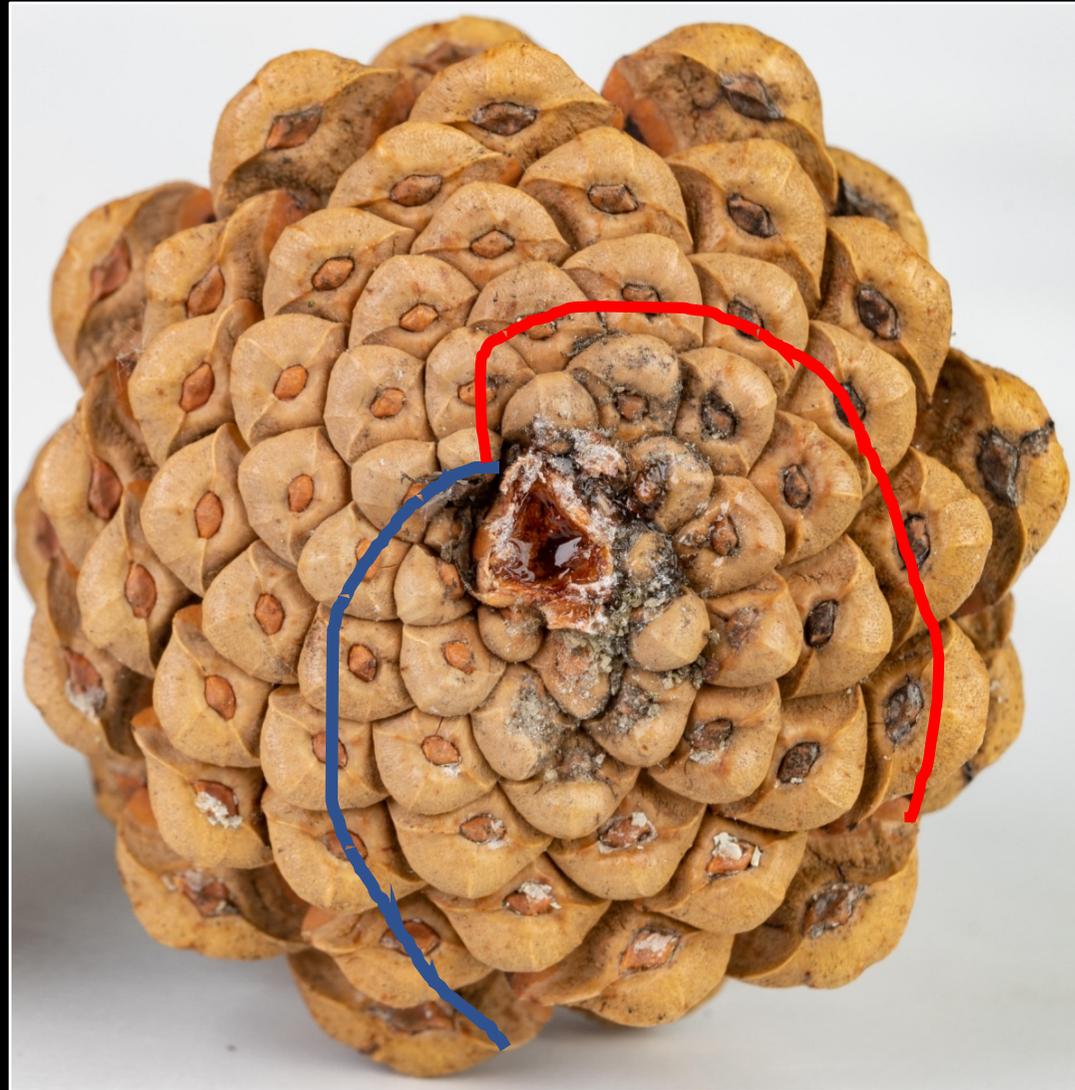
(21, 34)



### 3. La pigna

Nome scientifico: genere *Pinus* (famiglia Pinaceae)

(8, 13)



## 4. Le piante “grasse”

Nome scientifico: genere *Sempervivum* (famiglia Crassulaceae)



(2, 3)

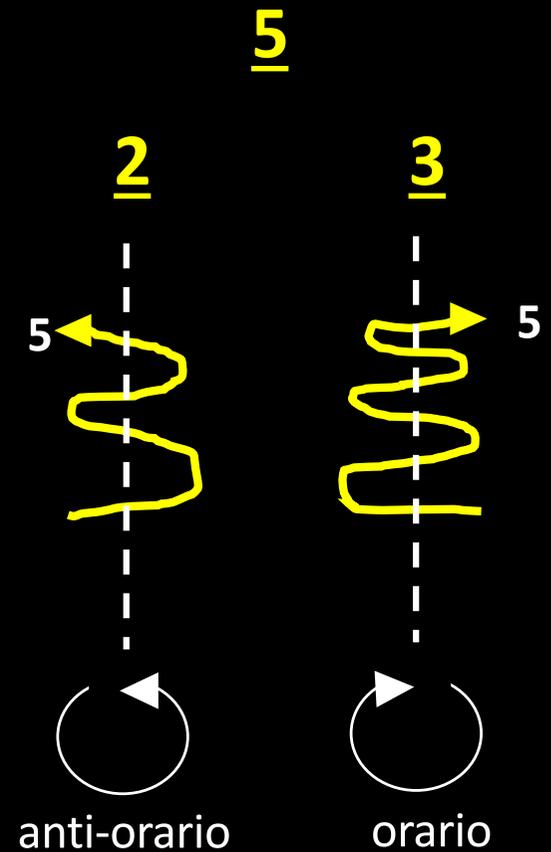
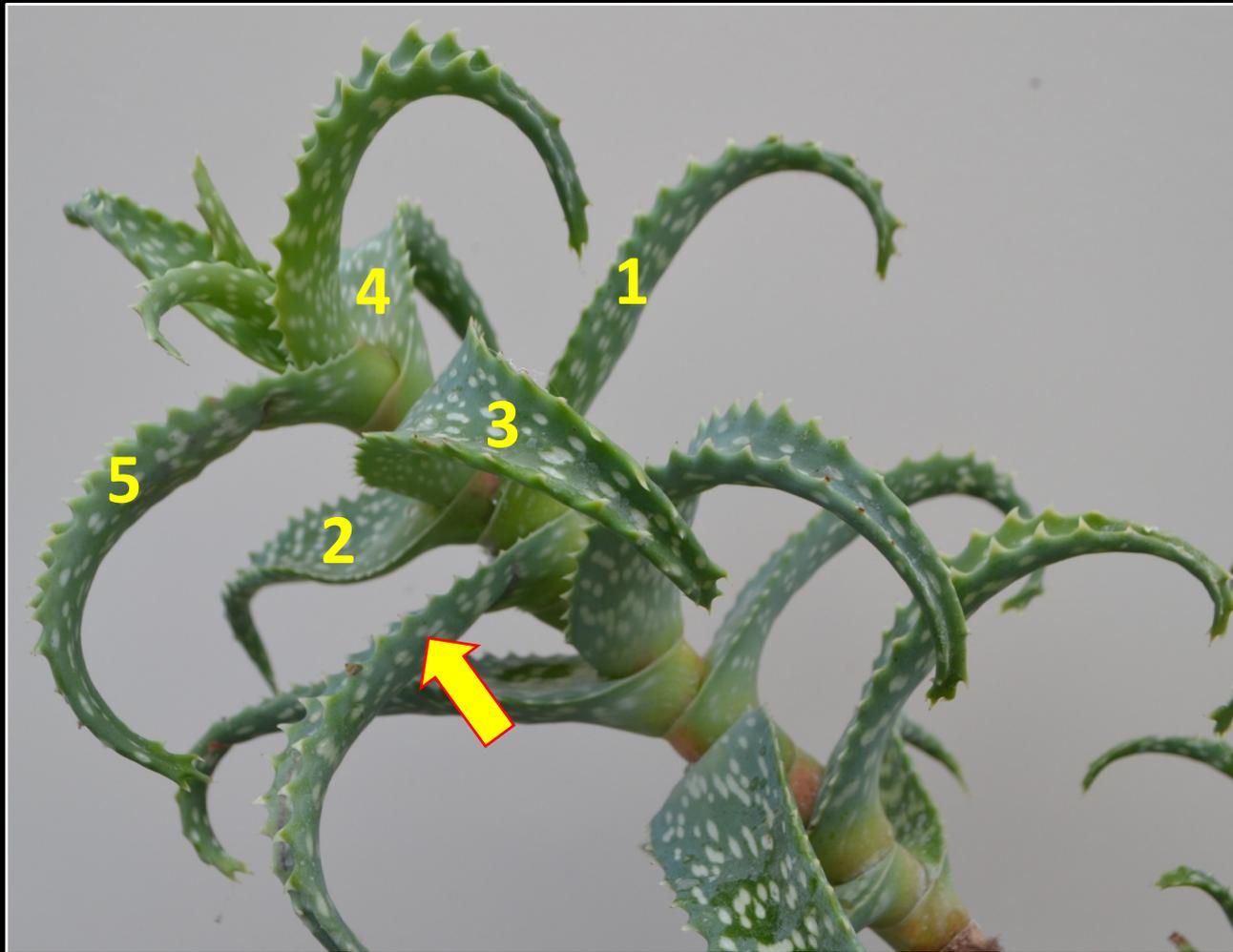
(3, 5)

(5, 8)



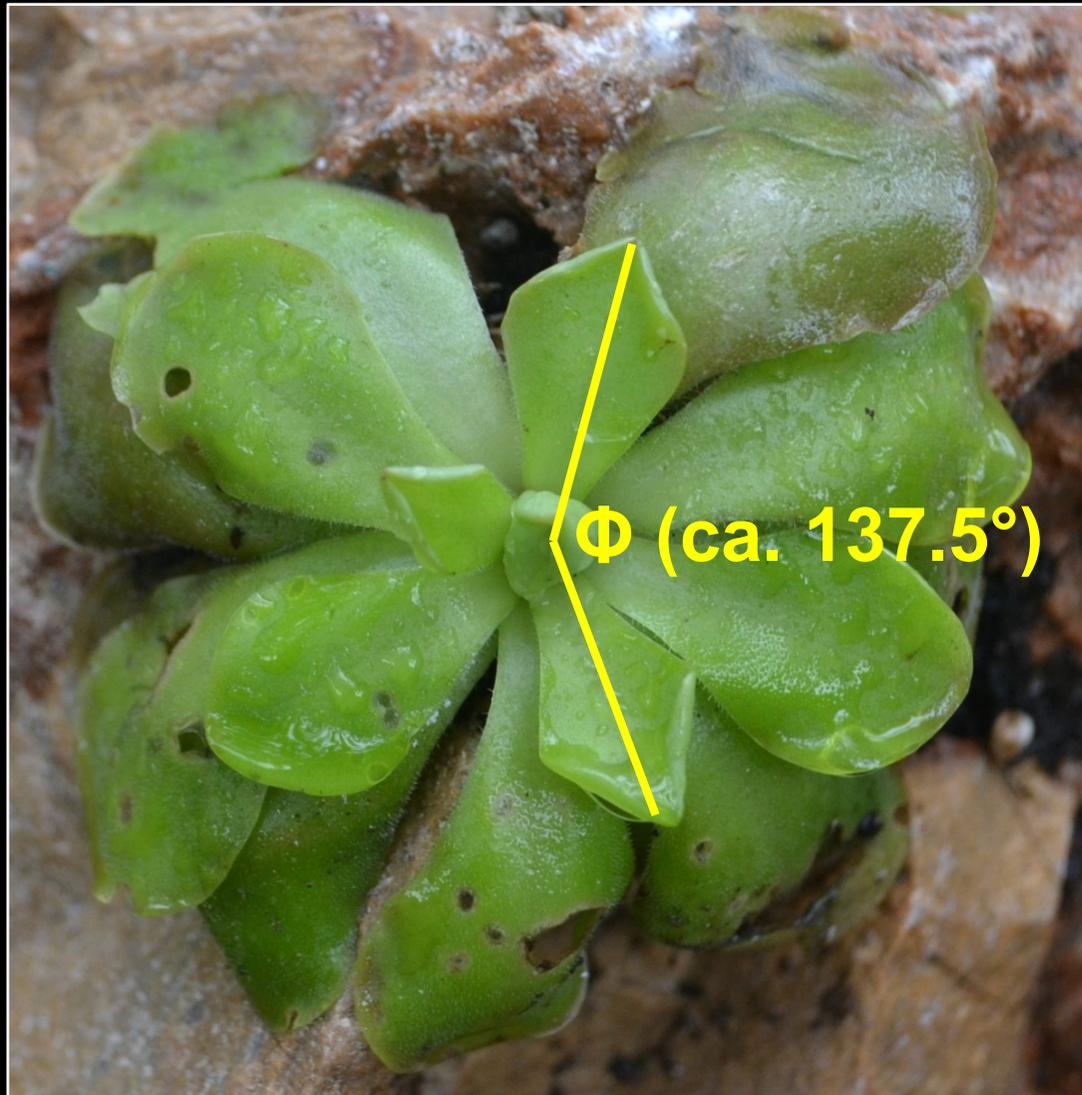
## 5. La fillostassi

Nome scientifico: genere *Aloe* (famiglia Asphodelaceae)



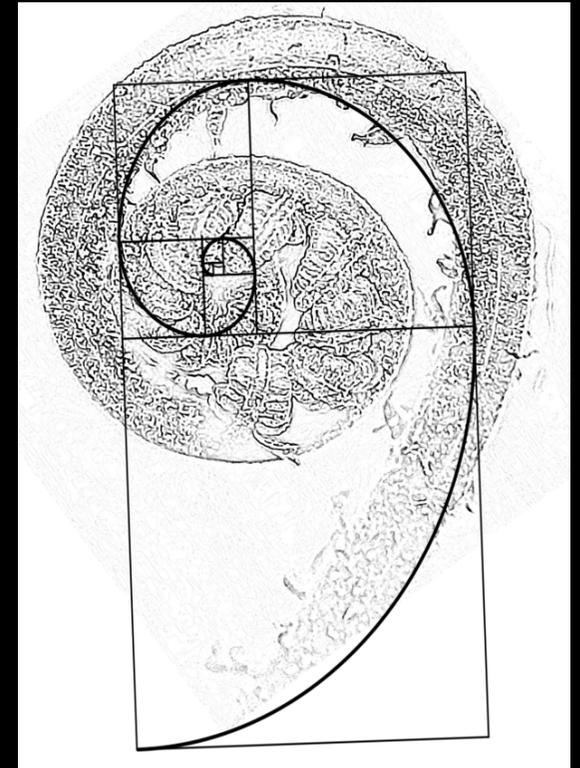
## 6. Le foglie “carnivore” della pinguicola

Nome scientifico: genere *Pinguicula* (famiglia Lentibulariaceae)



## 7. Felci e spirali

Nome scientifico: genere *Pteridium* (famiglia Dennstaedtiaceae)



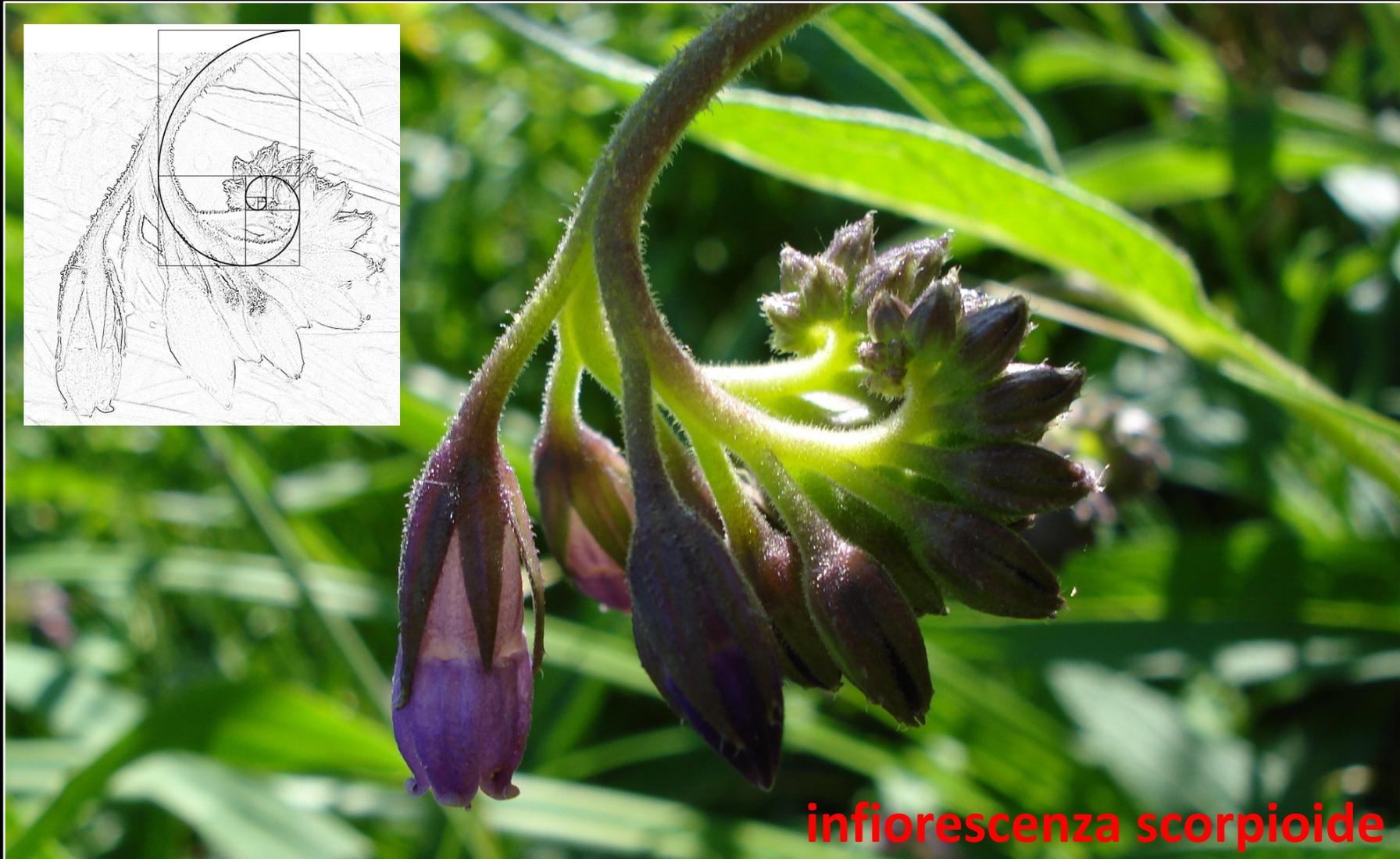
vernazione circinnata



UNIVERSITÀ DI PISA

## 8. Infiorescenze e spirali

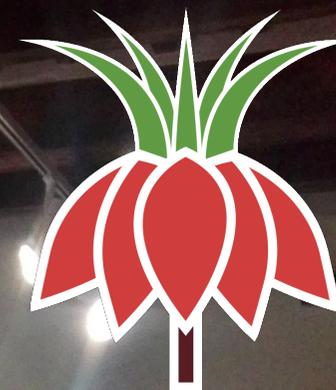
Nome scientifico: genere *Symphytum* (famiglia Boraginaceae)



**infiorescenza scorpioide**



UNIVERSITÀ DI PISA



ORTO E MUSEO BOTANICO  
UNIVERSITÀ DI PISA

1543

**Appena potete...venite a trovarci!**

# Ma le piante conoscono la matematica?

1. Ottimizzazione dello spazio
2. Ottimizzazione delle risorse
  - LUCE
  - ACQUA
3. Riduzione dei costi energetici nella crescita e nello sviluppo del corpo della pianta
4. Il caso

